

Canguro Matemático Costarricense



Prueba Ecolier
Tercer Grado

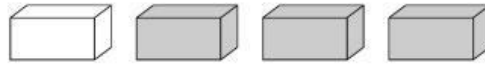
Nombre del estudiante: _____

Nombre de la Institución: _____

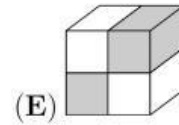
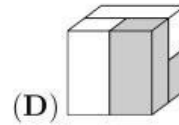
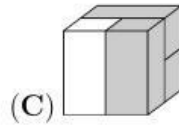
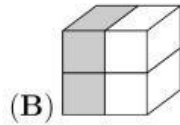
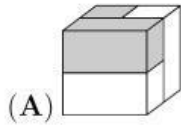
Kangourou Sans Frontières
Costa Rica 2021

3 puntos

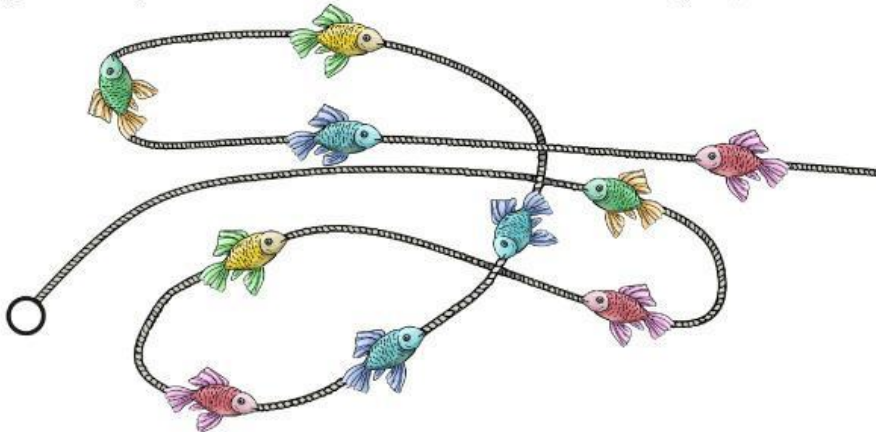
1. Erika tiene cuatro 4 ladrillos:



¿Cuál de los cubos fue hecho con los 4 ladrillos mostrados?



2. ¿Cuántos peces tendrán su cabeza viendo hacia la argolla, cuando se estire la cuerda?



(A) 3

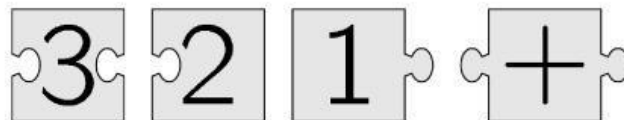
(B) 5

(C) 6

(D) 7

(E) 8

3. Cuando unes las cuatro piezas del rompecabezas correctamente forman un rectángulo con una suma escrita.



¿Cuál es el resultado de esta suma?

(A) 6

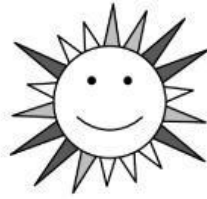
(B) 15

(C) 18

(D) 24

(E) 33

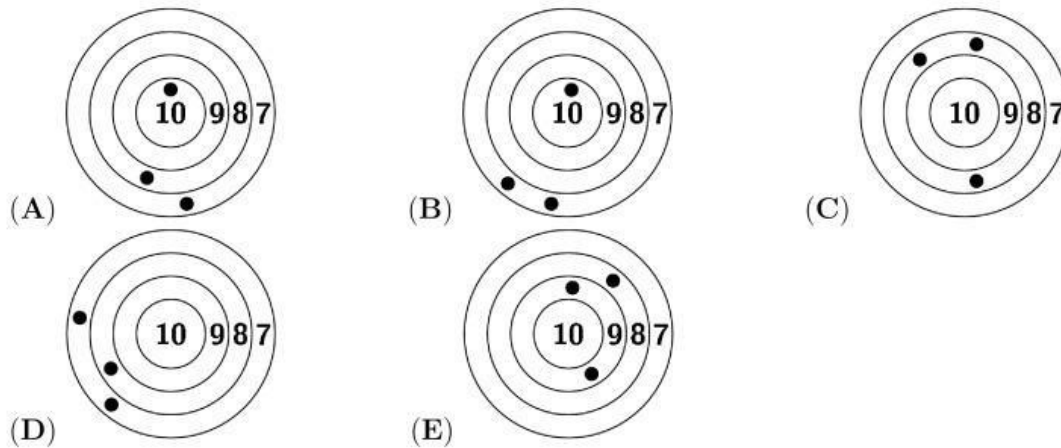
4. Alana tiene una imagen del sol.



¿Cuál de las siguientes formas es parte de la imagen?



5. Cinco niños compitieron en un juego de tiro al blanco. Ricardo tuvo la puntuación más alta. ¿Cuál blanco fue el de Ricardo?



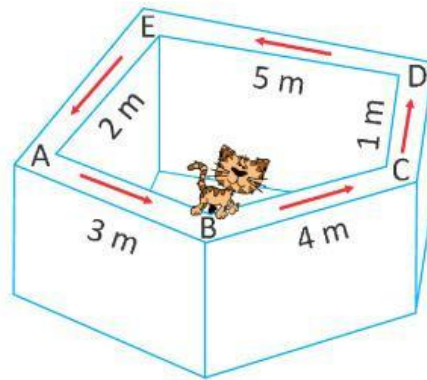
6. Tomás codifica palabras usando el tablero que se muestra.

1	B	K	Z	E
2	P	A	F	H
3	S	M	R	W
4	I	N	T	L
	A	B	C	D

Por ejemplo, la palabra PIZZA tiene el código A2 A4 C1 C1 B2. ¿Cuál palabra creó Tomás con el siguiente código? B3 B2 C4 D2?

- (A) MAZE (B) MASK (C) MILK (D) MATE (E) MATH

7. Rosa la gata camina por el borde de la pared. Ella empieza en el punto B y sigue las flechas como muestra la figura. Rosa camina 20 metros en total.



¿En cuál letra termina Rosa?

- (A) A (B) B (C) C (D) D (E) E

8. Julia tiene dos macetas con flores, como se muestra. Ella mantiene siempre las macetas en el mismo lugar. Julia quiere que cada macetero tenga la misma cantidad de flores de cada clase.



¿Cuál es la menor cantidad de flores que tiene que comprar Julia?

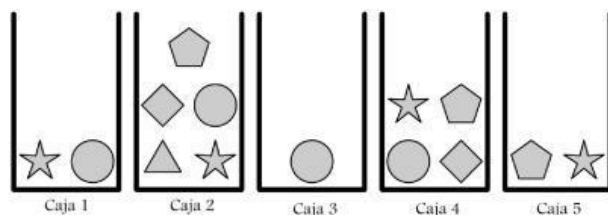
- (A) 2 (B) 4 (C) 6 (D) 8 (E) 10

4 puntos

9. Denise disparó un cohete plateado y otro dorado al mismo tiempo. Los cohetes explotaron en 20 estrellas en total. El cohete dorado explotó en 6 estrellas más que el plateado. ¿En cuántas estrellas explotó el cohete de dorado?

- (A) 9 (B) 10 (C) 12 (D) 13 (E) 15

10. Sofia quiere elegir 5 formas diferentes de las cajas. Ella solo puede elegir 1 forma de cada caja.



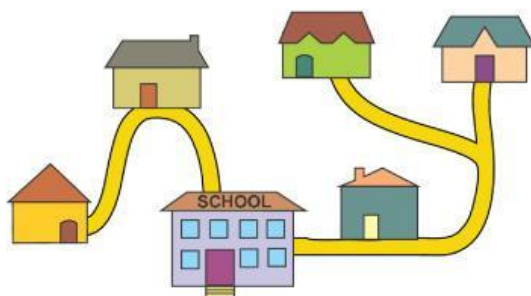
¿Qué forma debe elegir de la caja 4?

- (A) ★ (B) ● (C) ⬠ (D) ▲ (E) ◆

11. Julia y Angela juegan "kangbola", un juego con la bola. Cada gol que hacen vale dos puntos. Julia anoto 5 goles y Angela anotó 9 goles. ¿Cuántos puntos más hizo Angela que Julia?

- (A) 4 (B) 6 (C) 8 (D) 10 (E) 12

12. La imagen muestra cinco casas de cinco amigos y su escuela. La escuela es el edificio más grande. Para ir a la escuela, Doris y Alina pasan por la casa de Leo. Eva pasa solo por la casa de Carlos.



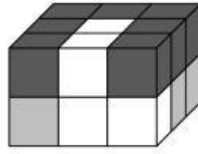
¿Cuál es la casa de Eva?

- (A) (B) (C) (D) (E)

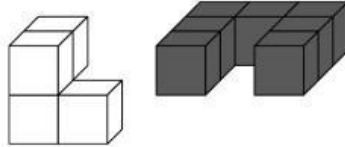
13. En una heladería hay dinero en un cajón. Después de vender 6 helados, quedan 70 euros en el cajón. Después de vender un total de 16 helados, hay 120 euros en el cajón. ¿Cuántos euros había en el cajón al principio?

- (A) 20 (B) 30 (C) 40 (D) 50 (E) 60

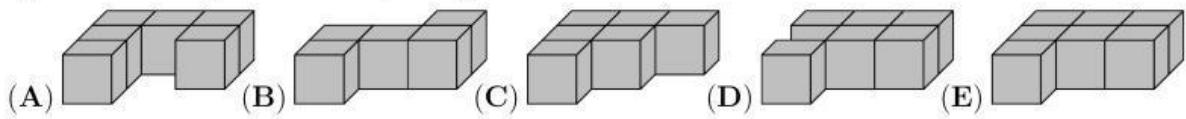
14. 18 cubos son de color blanco, gris o negro y están acomodados como se muestra.



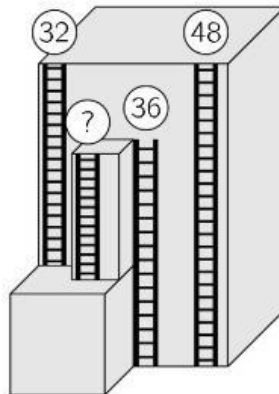
Las siguientes figuras muestran la parte blanca y negra.



¿Cuál de las siguientes es la parte gris?



15. En un edificio alto hay 4 escaleras de emergencia en caso de incendio, como se muestra. Las alturas de 3 escaleras están en su parte superior.



¿Cuál es la altura de la escalera más corta?

- (A) 12 (B) 14 (C) 16 (D) 20 (E) 22

16. Nora juega con 3 tazas en la mesa de la cocina. Toma la taza de la izquierda, le da la vuelta y la coloca a la derecha de las otras tazas. La imagen muestra el primer movimiento.



¿Cómo se ven las copas después de 10 movimientos?



5 puntos

17. Eva tiene 5 calcamonías como se muestra:     

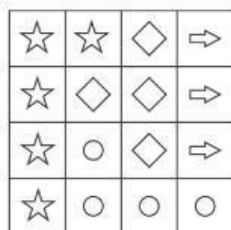
Ella pegó una calcamonía en cada uno de los 5 cuadrados de este tablero

1	2	3	4	5
---	---	---	---	---

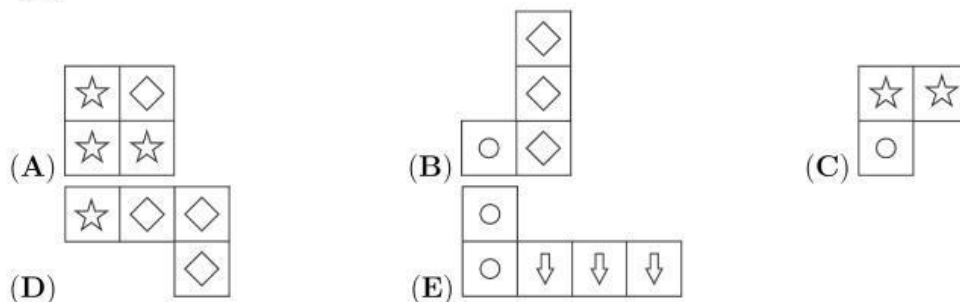
de tal manera que,  no está en la casilla 5,  está en la casilla 1 y  es adyacente a  y . ¿En cuál cuadrado pegó Eva la  ?

- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5

18. Mara construyó el cuadrado usando cuatro de las siguientes cinco formas.



¿Qué forma no se utilizó?



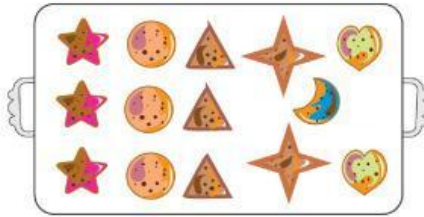
19. Las cartas que se muestran están guardadas en dos cajas.



La suma de los números de las cartas en cada caja es la misma.

¿Cuál número debe estar en la caja que contiene el número 4?

- (A) Solo el 3 (B) Solo el 5 (C) Solo el 6
(D) Solo el 5 ó el 6 (E) imposible de determinar
20. Cada participante en un concurso de galletas horneó una bandeja como la imagen.



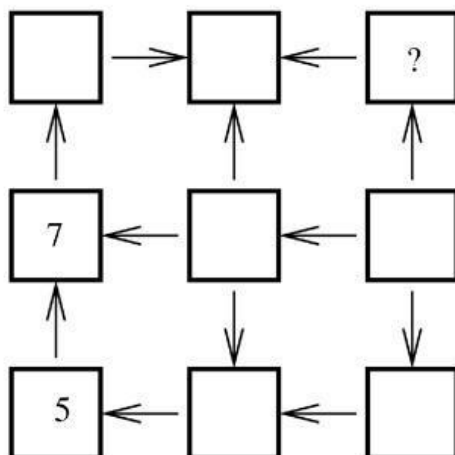
¿Cuál es la menor cantidad de bandejas que se ocupan para realizar un plato como el siguiente?



- (A) 1 (B) 2 (C) 3 (D) 4 (E) 5
21. Karla come manzanas solo los lunes, miércoles y viernes. Los martes y jueves come solo mangos. Ella come 2 manzanas o 3 mangos por día. Los sábados y domingos no come frutas. ¿Cuántas frutas come Karla en dos semanas?

- (A) 12 (B) 16 (C) 18 (D) 20 (E) 24

22. Elena quiere escribir los números del 1 al 9 en los cuadrados que se muestran. Las flechas siempre apuntan de un número más pequeño a uno más grande. Ella ya ha escrito 5 y 7.



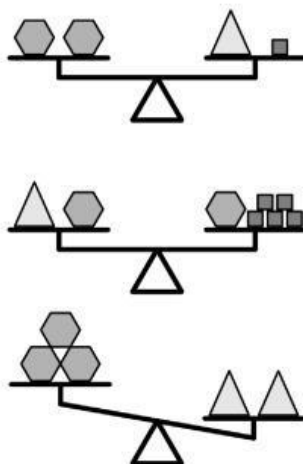
¿Qué número debería escribir en lugar del signo de pregunta?

- (A) 2 (B) 3 (C) 4 (D) 6 (E) 8

23. Tres niñas y dos niños fueron a una fiesta. Ellos bailaron en parejas, de tal forma que cada niña bailó con cada niño por exactamente un minuto. En cierto momento, solo había una pareja en la pista. ¿Cuántos minutos se bailaron en la fiesta?

- (A) 5 (B) 6 (C) 8 (D) 9 (E) 10

24. Martín colocó 3 tipos diferentes de objetos, hexágonos , cuadrados  y triángulos , en balanzas, como se muestra.



¿Qué necesita poner en el lado izquierdo de la tercer balanza para que ésta se equilibre?

- (A) 1 cuadrado (B) 2 cuadrados (C) 1 hexágono (D) 1 triángulo (E) 2 triángulos

Nombre: _____

Institución: _____

01. A B C D E

02. A B C D E

03. A B C D E

04. A B C D E

05. A B C D E

06. A B C D E

07. A B C D E

08. A B C D E

09. A B C D E

10. A B C D E

11. A B C D E

12. A B C D E

13. A B C D E

14. A B C D E

15. A B C D E

16. A B C D E

17. A B C D E

18. A B C D E

19. A B C D E

20. A B C D E

21. A B C D E

22. A B C D E

23. A B C D E

24. A B C D E

